



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
КОНДЕНСАТОРОВ И РЕЗИСТОРОВ**

ТИПЫ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ4. 070.006

Редакция 1-77

Издание официальное

1978

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
КОНДЕНСАТОРОВ И РЕЗИСТОРОВ
Типы. Конструкция и размеры

ОСТ4.070.006
Редакция I-77

Директивным письмом организации от 16 декабря 1977 г.
№ Г7-42/6/488 срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на детали крепления конденсаторов и резисторов (в дальнейшем — изделия).

Стандарт устанавливает типы, конструкцию и размеры деталей для крепления конденсаторов и резисторов, предназначенных для работы в комплекте с электрорадиоэлементами.

Изделия должны применяться в условиях эксплуатации закрепляемых элементов согласно техническим условиям на эти элементы.

Изделия транспортируются любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.

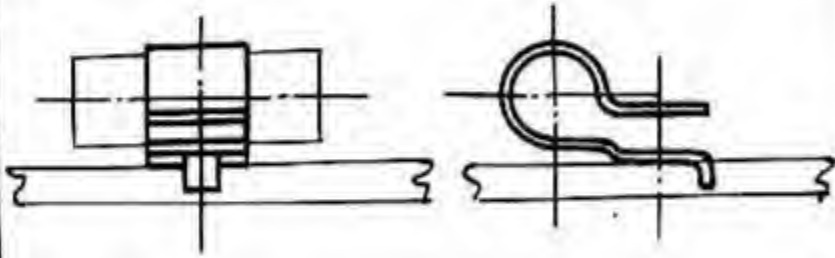
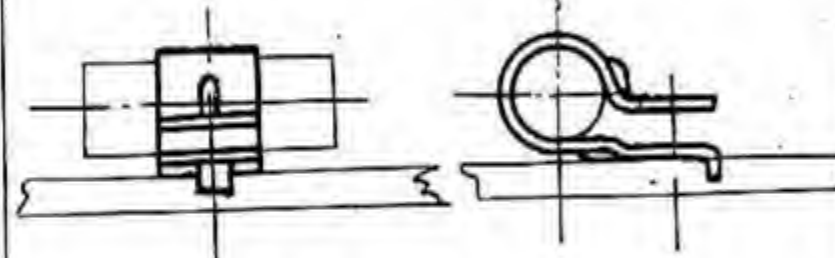
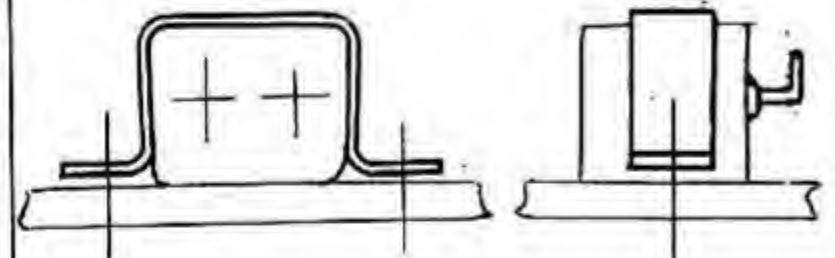
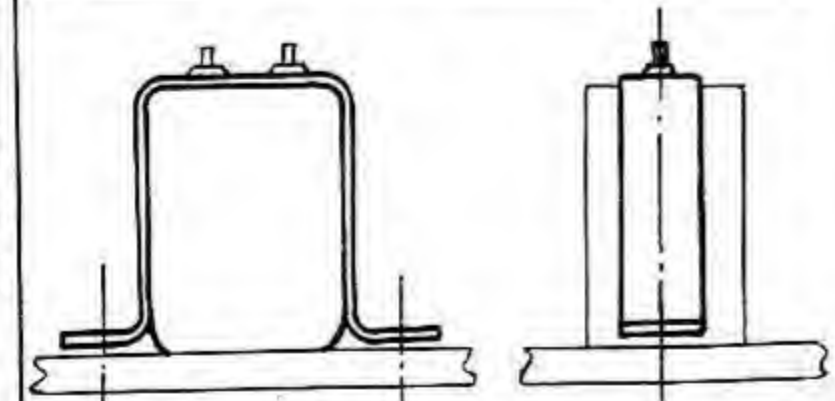
I. ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

I.1. Наименование и типы изделий, виды крепления, рекомендуемые типы закрепляемых элементов и их основные габаритные размеры приведены для конденсаторов — в табл.1 и для резисторов — в табл.2.

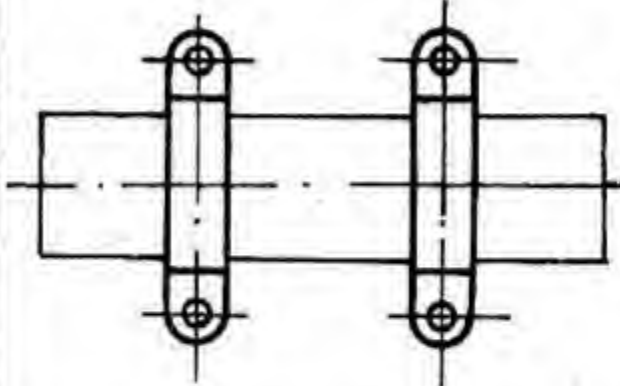
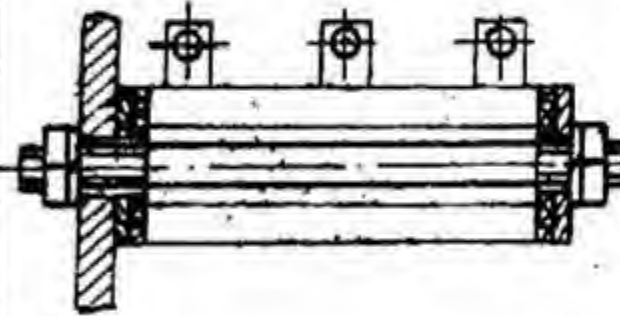
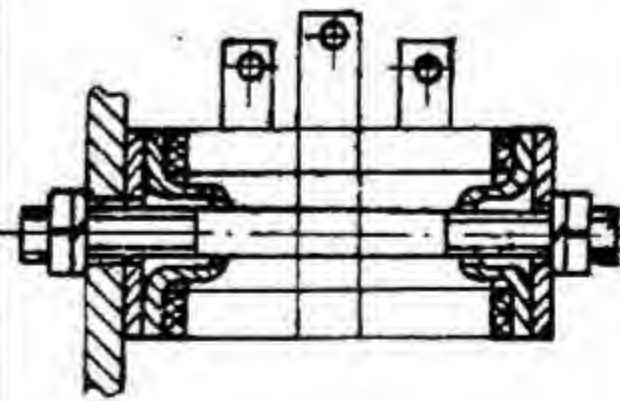
I.2. Для хомутиков (черт.1 и 2) и скоб (черт.3-5) устанавливаются два варианта исполнения: обычное с цинковым покрытием, тропикостойчивое с кадмиевым покрытием.

Для деталей из металла, входящих в комплекты деталей (черт.6-8), установлено тропикостойчивое исполнение с хромовым покрытием.

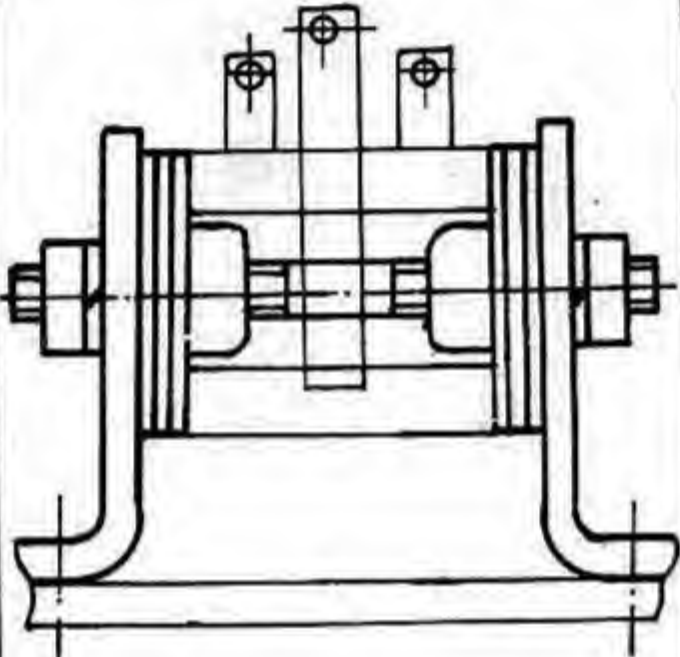
Т а б л и ц а I

Наименование	Тип	Основные габаритные размеры конденсаторов	Вид крепления	Номер чертежа	Рекомендуемые типы закрепляемых конденсаторов
Хомуты	XI	$d=10-14$		I	КБГ-М1 КБГ-М2 МБМ; ПОВ К72П-6 МПГ-П; ФЧ
	X2	$d=18-62$		2	
Скоба	CI	$H=24-54$ $L=26-46$ $B=11-30$		3	МБГП-I МБГЧ-I МБГТ; БГТ МБГО-I МПГ-П
	C2	$H=25-54$ $L=30-46$ $B=11-21$		4	

Т а б л и ц а 2

Наименование	Тип	Основные габаритные размеры резисторов	Вид крепления	Номер чертежа	Рекомендуемые типы закрепляемых резисторов
Скоба	СЗ	$H=11,5-28$ $L=77-183$ $B=9,5-47$		5	ТВО-5 ТВО-10 ТВО-20 ТВО-60
	КДП	$D=14$ $d=5,5$ $L=26-41$		6	ПЭВ-3 ПЭВ-7,5 ПЭВ-10 ПЭВР-10 ПЭВТ-3 ПЭВТ-10
Комплект деталей	КД2	$D=17; 21$ $d=8; 12$ $L=45-71$		7	ПЭВ-15 ПЭВР-15 ПЭВ-20 ПЭВР-20 ПЭВ-25 ПЭВР-25 ПЭВ-30 ПЭВР-30 ОПЭВЕ-15 ОПЭВЕ-20 ОПЭВЕ-25 ОПЭВЕ-30

Продолжение табл. 2

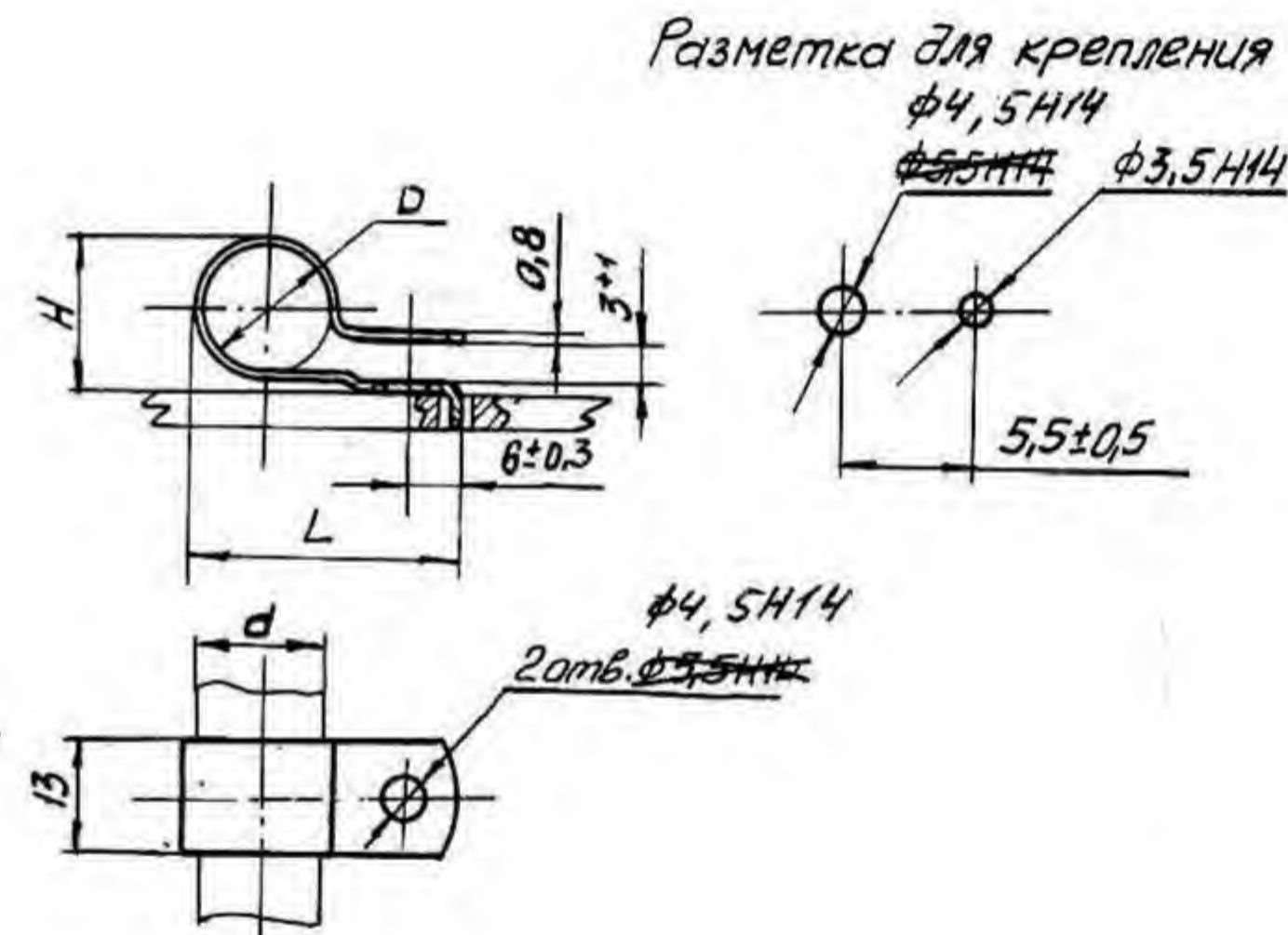
Наименование	Тип	Основные габаритные размеры резисторов	Вид крепления	Номер чертежа	Рекомендуемые типы закрепляемых резисторов
Комплект деталей	КДЗ	D = 21; 29 d = 12; 20 L = 87-170		8	ПЭВ-40
					ПЭВ-50
					ПЭВР-50
					ПЭВ-75
					ПЭВ-100
					ПЭВР-100
					ПЭВТ-50
					ПЭВТ-75
					ПЭВТ-100
					ОПЭВЕ-40
					ОПЭВЕ-50
					ОПЭВЕ-75
					ОПЭВЕ-100

1.3. Изделия, приведенные в настоящем стандарте, могут быть использованы для крепления и других элементов, габаритные размеры которых аналогичны рекомендуемым типоразмерам для крепления конденсаторов и резисторов.

1.4. Для компенсации зазора между конденсатором и изделием, основания и излучины рекомендуется применять прокладки из изоляционного материала.

1.5. По конструкции и размерам изделия должны соответствовать для конденсаторов - черт. 1-4, табл. 3-6 и для резисторов - черт. 5-8, табл. 7-10.

Хомутик типа XI



Черт. I

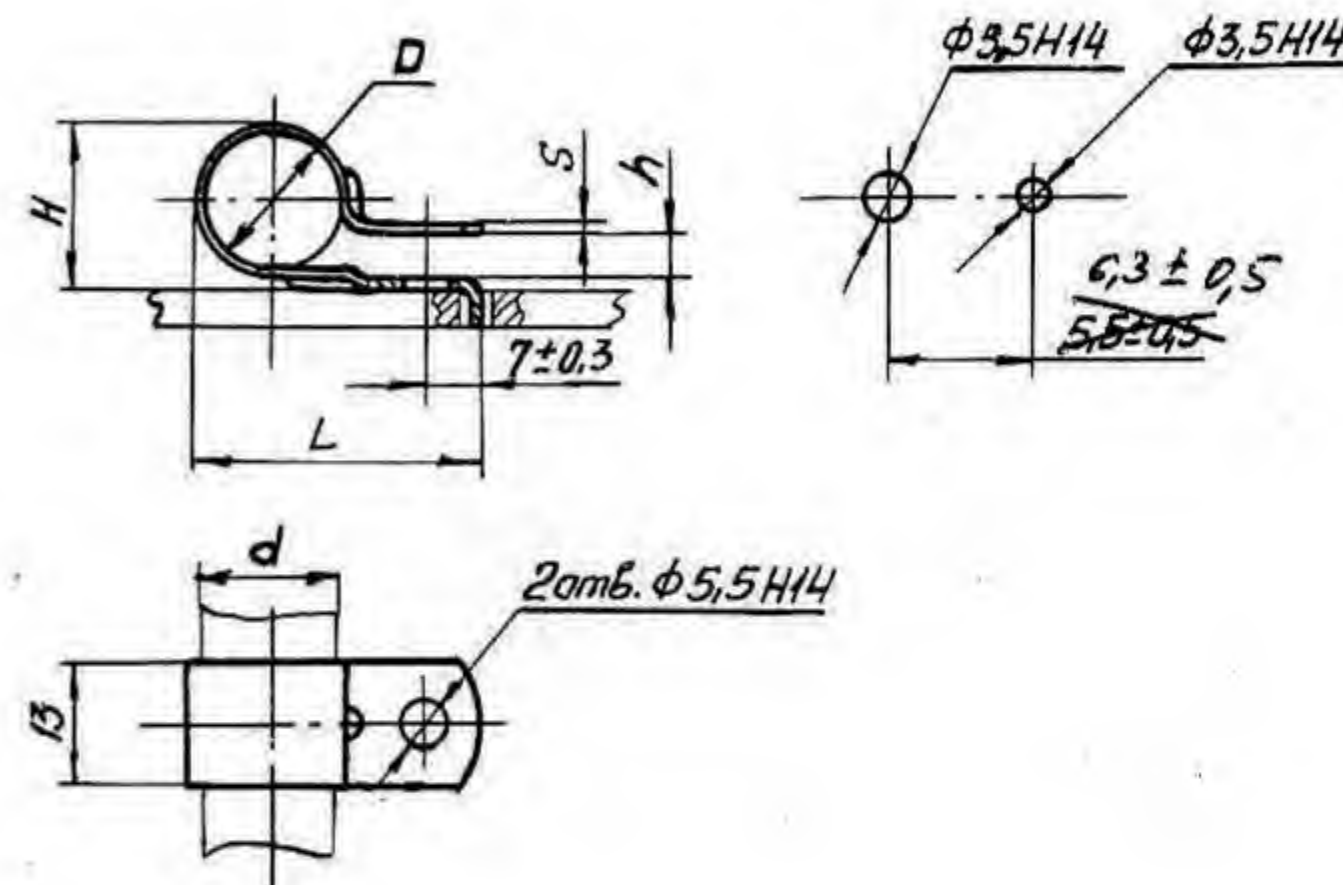
Таблица 3

Размеры в мм

Типо- размер	Диаметр закреп- ляемых конден- саторов d	Обозначение				L	H	D	Масса, г, не бо- лее
		Обычное испол- нение	При- ме- няе- мость	Тропикостойчи- вое исполнение	При- ме- няе- мость				
XI-10	10	КС.665.042		КС.665.042-03		24,5	14,1	10	5
XI-12	12	-01		-04		26,5	16,1	12	
XI-14	14	-02		-05		28,5	18,1	14	6

Хомутык типа Х2

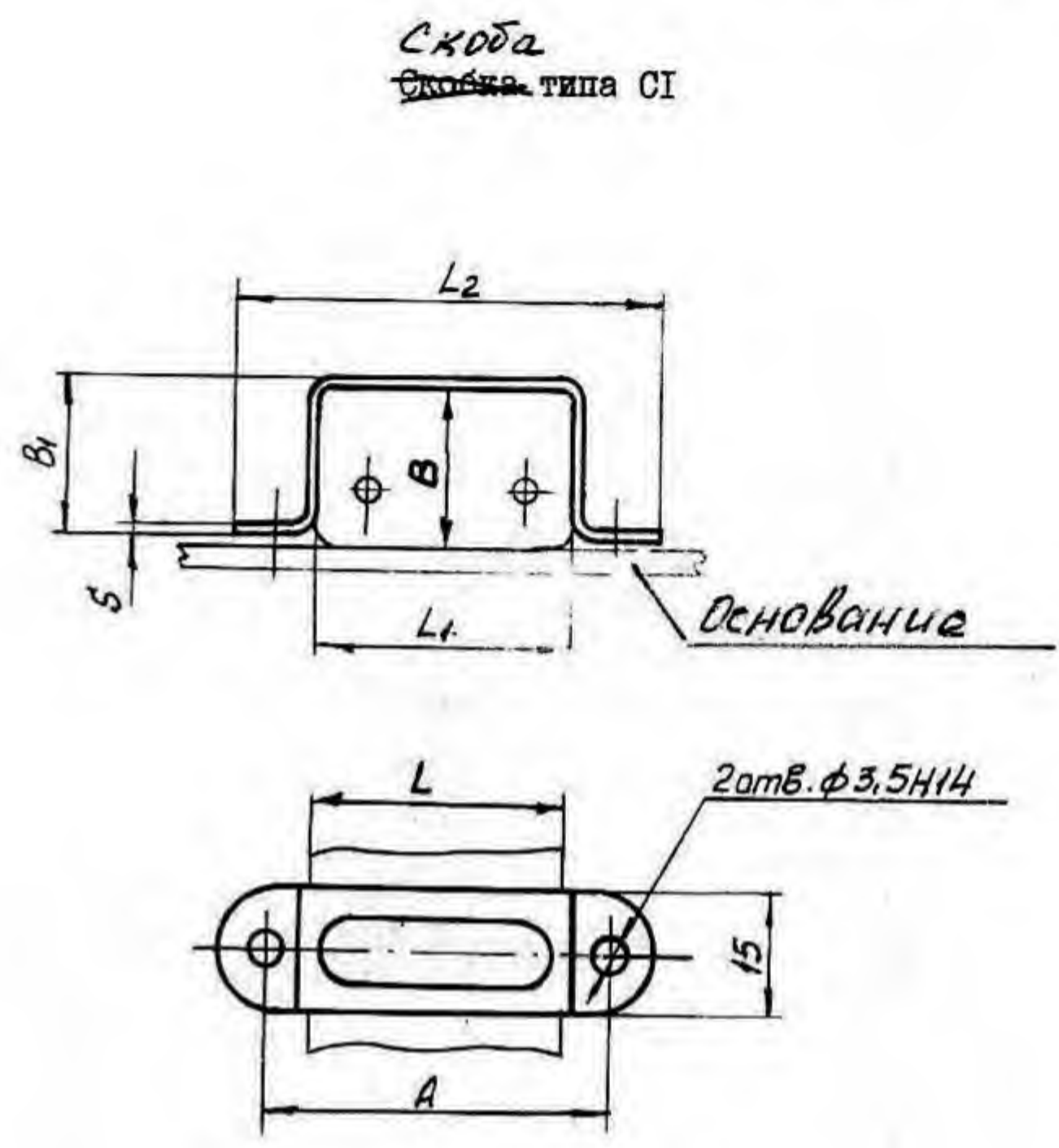
Разметка для крепления



Черт.2

Размеры в мм

Типо- размер	Диаметр закре- пляемых конден- саторов d	Обозначение				L	H		D	h		S	Масса, г, не более
		Обычное испол- нение	При- ме- няе- мость	Тропикоустой- чивое испол- нение	Приме- няе- мость		Пред. откл. по h	откл. по H14		Номин.	Пред. откл.		
X2-18	18	КС.665.04I		КС.665.04I-10		35,0	22,7	18		4	+I	I,0	9,3
X2-20	20	-01		-11		37,0	24,7	20					10,0
X2-22	22	-02		-12		39,0	26,7	22					10,5
X2-24	24	-03		-13		41,0	28,7	24					11,5
X2-28	28	-04		-14		45,5	33,4	28		5		I,2	14,5
X2-30	30	-05		-15		47,5	35,4	30					18,5
X2-38	38	-06		-16		55,5	44,0	38					22,5
X2-45	45	-07		-17		62,5	51,0	45		6		I,5	26,5
X2-55	55	-08		-18		72,5	61,0	55					32,5
X2-62	62	-09		-19		79,5	68,0	62					37,5

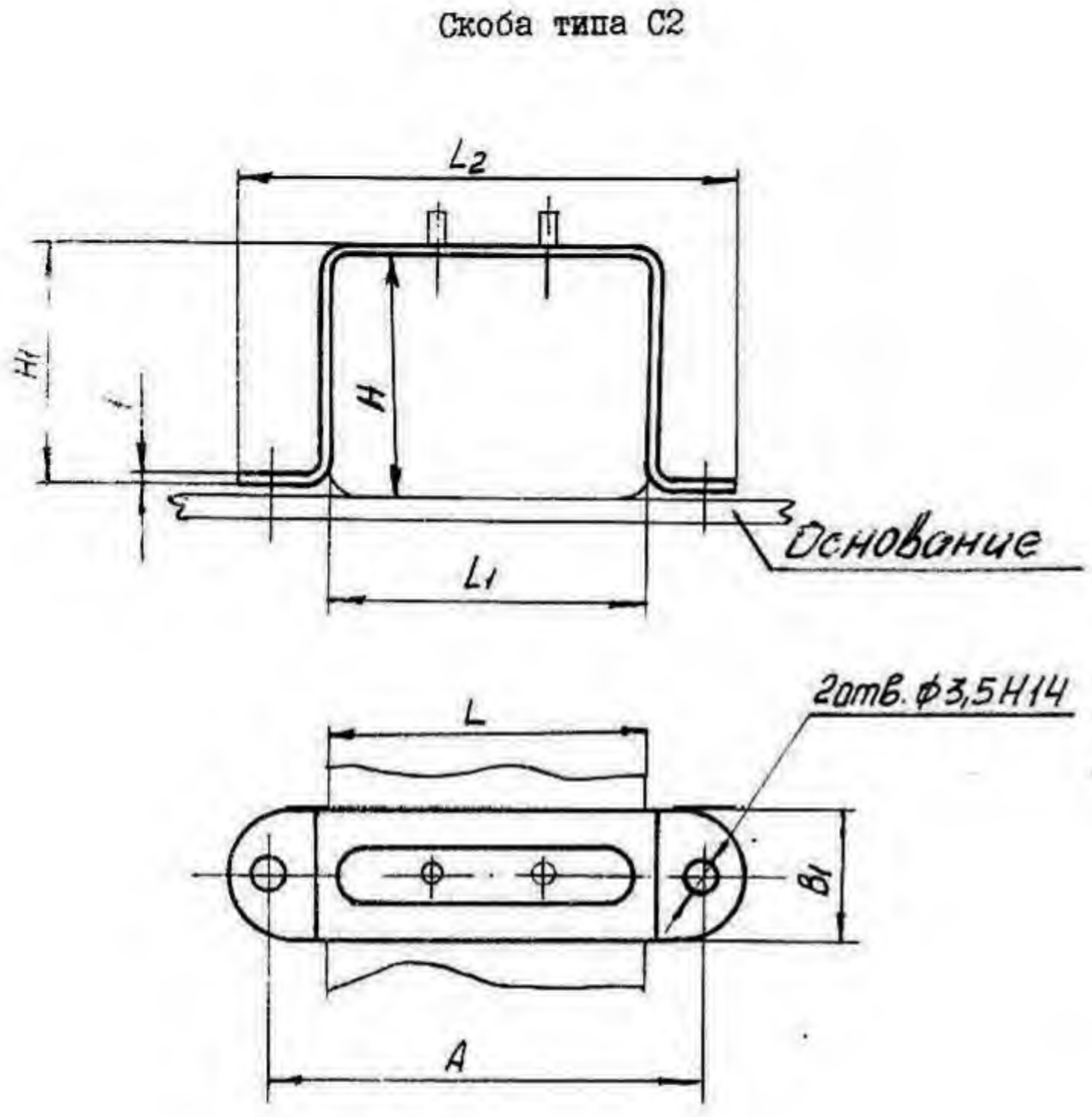


Черт.3

Типораз- мер	Основные габарит- ные раз- меры кон- денсато- ров $H \times L \times B$	Обозначение				B_1	L_2	L_1	A		Масса, г, не более S
		Обычное испол- нение	При- ме- няе- мость	Тропикоустойчи- вое исполнение	При- ме- няе- мость				Но- мин. откл.	Пред. откл. по НП4	
CI-33x11	25x31x11	КС.667.135		КС.667.135-20		11	55	33	45		
CI-28x14	24x26x14	-01		-21		14	50	28	40		0,6
CI-33x16	25x31x16	-02		-22		16		33	45		5
CI-32x17	30x30x17	-03		-23		17	55	32			
CI-32x20	30x30x20	-04		-24		20		33			
CI-33x21	25x31x21	-05		-25		21		33			
CI-35x23	45x33x23	-06		-26		23	57	35	47	$\pm 0,5$	6
CI-32x25	30x30x25	-07		-27		25		32			
CI-33x26	25x31x26	-08		-28		26	55	33	45		7
CI-32x30	30x30x30	-09		-29		30		32			
CI-33x31	25x31x31	-10		-30		31		33			
CI-48x11	50x46x11	-11		-31		11			60		
CI-48x16	50x46x16	-12		-32		16	70	48			0,6
CI-47x17	54x45x17	-13		-33		17		47			5

Продолжение табл.5

Типораз- мер	Основные габарит- ные раз- меры кон- денсато- ров $H \times L \times B$	Обозначение				B_1	L_2	L_1	A		Масса, г, не более S
		Обычное испол- нение	При- ме- няе- мость	Тропикоустой- чивое испол- нение	При- ме- няе- мость				Но- мин. откл.	Пред. откл. по НП4	
CI-47x20	54x45x20	КС.667.135-14		КС.667.135-34		20		47			6
CI-48x21	35x46x21	-15		-35		21		48			
CI-47x25	54x45x25	-16		-36		25	70	47	60	$\pm 0,5$	
CI-48x26	35x46x26	-17		-37		26		48			7
CI-47x30	54x45x30	-18		-38		30		47			
CI-48x31	50x46x31	-19		-39		31		48			



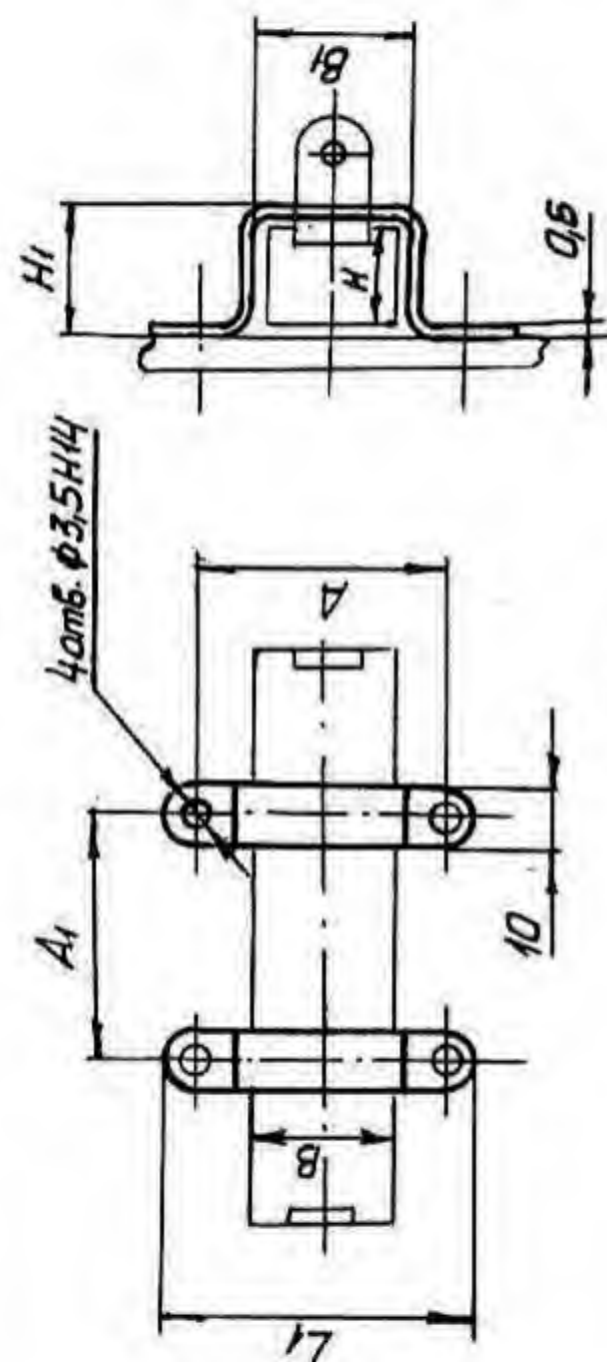
Черт.4

Таблица 6

Размеры в мм

Типоразмер	Основные габаритные размеры конденсаторов H x L x B	Обозначение			H ₁	B ₁	L ₂	L ₁	A		Масса, г, не более
		Обычное исполнение	При-менение-мость	Тропическое исполнение					Но-мин.	Пред. откл.	
С2-25х33х14	25х31х11	КС8.667.136		КС8.667.136-12		14					8
С2-25х33х16	25х31х16	-01		-13	25	16		33			9
С2-25х33х18	25х31х21	-02		-14		18	55		45		10
С2-30х32х16	30х30х17	-03		-15	30			32			11
С2-31х33х16	31х31х16	-04		-16	31	16		33			15
С2-31х33х18	31х31х21	-05		-17		18			60	±0,5	18
С2-35х48х13	35х46х21	-06		-18	35		70	48			19
С2-50х48х14	50х46 х 1	-07		-19		14					20
С2-50х48х16	50х46х16	-08		-20	50	16					22
С2-50х48х21	50х46х21	-09		-21		18					23
С2-54х47х16	54х45х17	-10		-22	54			47			
С2-54х47х18	54х45х20	-11		-23		18					

Скоба типа СЗ



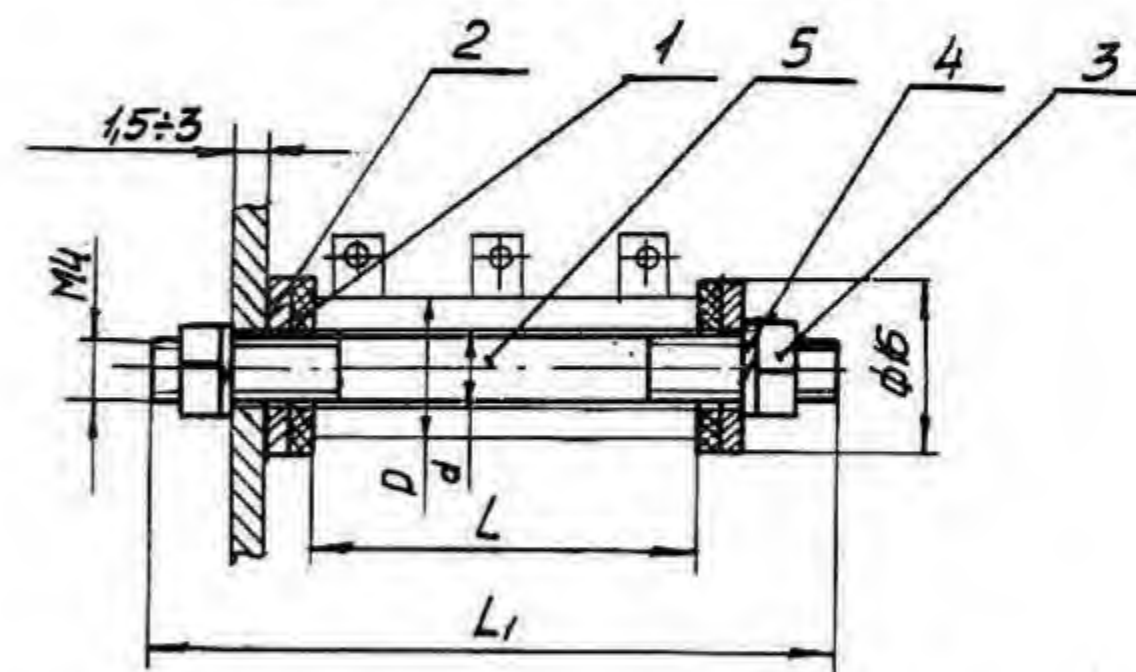
Черт.5

Таблица 7

Размеры в мм

Типоразмер	Основные габаритные размеры резисторов H x L x B	Обозначение		H ₁	L ₁	B ₁	A		A ₁	Масса, г, не более
		Обычное исполнение	Трешкоустойчивое исполнение				Но-мин.	Пред. откл.		
СЗ-12х10	11,5х77х9,5	КС8.667.134	КС8.667.134-04	12	35	10	25	±0,5	35	2
СЗ-15х11	15х112х10,5	-01	-05	15	50	11	40		55	3
СЗ-20х26	19,5х112х25,5	-02	-06	20	70	26	60		85	5
СЗ-28х48	48х183х47	-03	-07	28		48				7

Комплект деталей типа КД



1 - прокладка; 2, 4 - шайба; 3 - гайка;
5 - шпилька

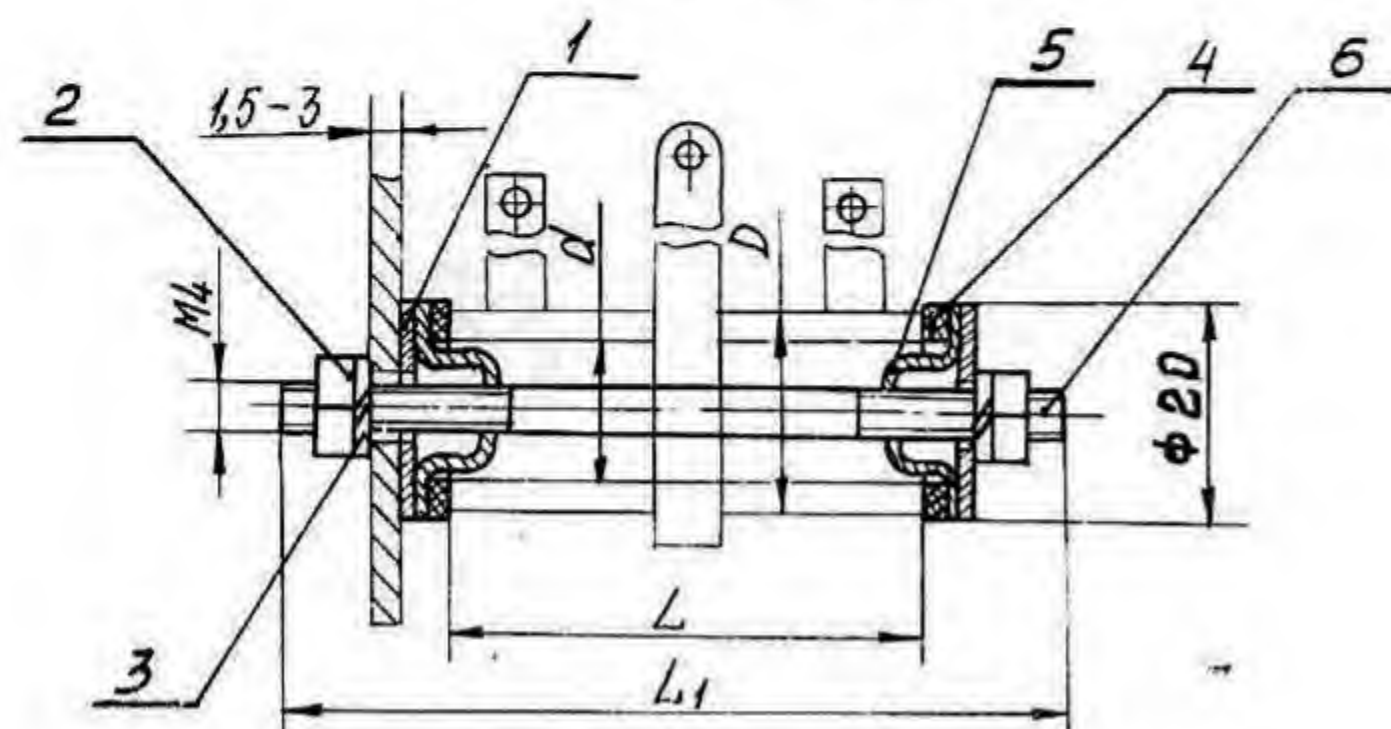
Черт.6

Таблица 8

Размеры в мм

Типоразмер	Основные габаритные размеры резисторов D x L x d	Обозначение	Применяемость	L ₁		Масса, г, не более
				Но-мин.	Пред. откл.	
КД-26	14х26х5,5	КС4.079.000		55		14
КД-35	14х35х5,5	-01		65	±1	15
КД-41	14х41х5,5	-02		70		

Комплект деталей типа КД2



1,3 - шайба; 2 - гайка; 4 - прокладка;
5 - шайба установочная; 6 - шпилька

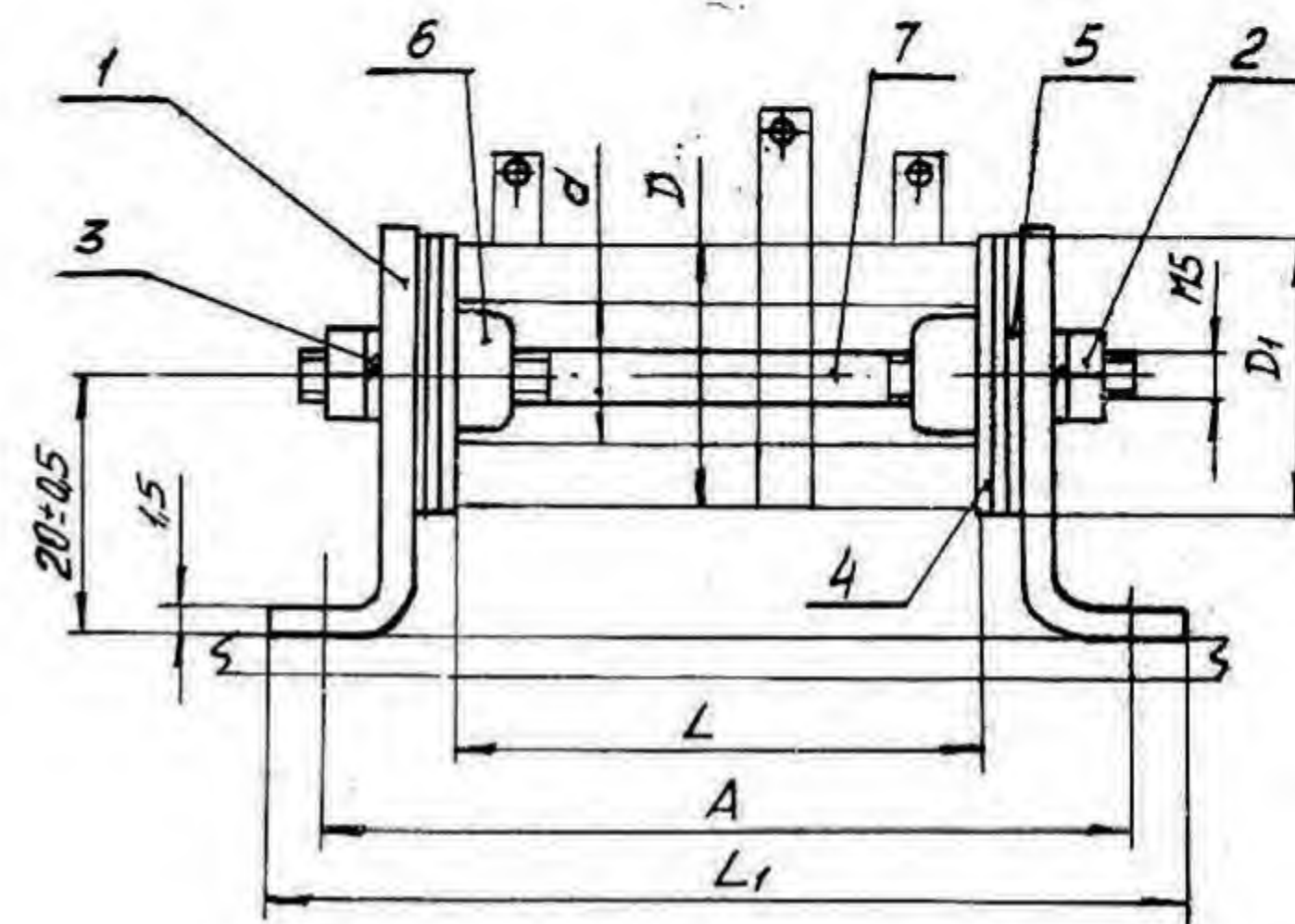
Черт.7

Таблица 9

Размеры в мм

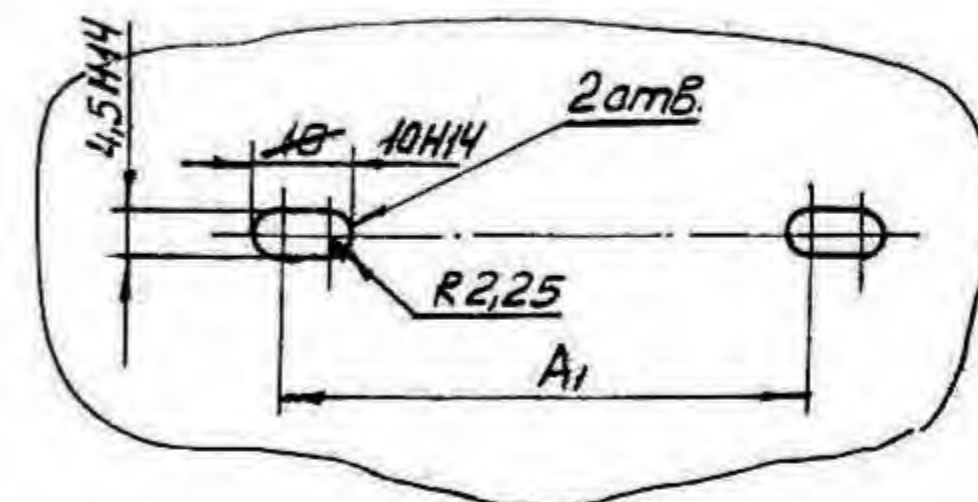
Типоразмеры	Основные габаритные размеры резисторов $D \times L \times d$	Обозначение	Примечание	L_1		Масса, г, не более
				Но-мин.	Пред.откл.	
КД2-45x8	I7x45x8	КС4.079.00I		75		24
КД2-50x8	I7x50x8	-0I		80	$\pm 1,0$	25
КД2-50xI2	2Ix50xI2	-02				
КД2-7IxI2	2Ix7IxI2	-03		100	$\pm 1,1$	27

Комплект деталей типа КД3



1 - угольник; 2 - гайка; 3,5 - шайба;
4 - прокладка; 6 - шайба установочная; 7 - шпилька

Разметка для крепления



Черт.8

Размеры в мм

Типоразмер	Основные габаритные размеры резисторов $D \times L \times d$	Обозначение	Примечание	D_1		A		A_1 Пред. откл. по $\frac{IT15}{2}$	L_1 Не более	Масса, г
				Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.			
КПЗ-87х12	21х87х12	КС4.079.002		28		112	±3,0	112	140	47
КПЗ-90х20	29х90х20	-01				115		115	144	48
КПЗ-140х20	29х140х20	-02		30		165	±4,0	165	194	67
КПЗ-170х20	29х170х20	-03				195	±4,5	195	223	73

1.6. Материалы, покрытия и условия эксплуатации изделий для обычного и тропикоустойчивого исполнений приведены в табл.11.

1.7. Условное обозначение изделий в технической документации состоит из наименования изделия, сокращенного условного обозначения типоразмера, обозначения стандарта и основного конструкторского документа этого типоразмера.

Примеры записи в конструкторской документации и при заказе:
хомутка типоразмера Х2-30 в обычном исполнении

Обозначение	Наименование
КС8.665.041-05	Хомутки Х2-30 ОСТ4.070.006

хомутка типоразмера Х1-14 в тропикоустойчивом исполнении

Обозначение	Наименование
КС8.665.042-02 05	Хомутки Х1-14Т ОСТ4.070.006

скобы типоразмера СИ-28х14 в тропикоустойчивом исполнении

Обозначение	Наименование
КС8.667.135-01 21	Скоба СИ-28х14Т ОСТ4.070.006

комплекта деталей типоразмера КД2-50х8

Обозначение	Наименование
КС4.079.001-01	Комплект деталей КД2-50х8 ОСТ4.070.006

При централизованной поставке графу "Обозначение" не заполнять.

1.8. Переводная таблица десятичных номеров рабочих чертежей по классификатору ЕСКД приведена в справочном приложении.

Обозначение	Наименование	Но- мер чер- тежа	Марка материала		Условное обозна- чение покрытия по ГОСТ 9.073-77		Группа условий эксплуатации по ГОСТ 14007-68	
			основного	заменителя	Обычное испол- нение	Тропико- устойчи- вое ис- полнение		
От КС8.665.042 до -02	Хомутык XI	I	Сталь IO ГОСТ IO50-74	Сталь IOкп ГОСТ IO50-74	Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ	
От КС8.665.042-03 до -05					-	Кл24.хр	Ж, ОЖ	
От КС8.665.04I до -09					Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ	
От КС8.665.04I-IO до -I9	Хомутык X2	2			-	Кл24.хр	Ж, ОЖ	
От КС8.667.134 до -03					Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ	
От КС8.667.134-04 до -07					-	Кл24.хр	Ж, ОЖ	
От КС8.667.136 до -II	Скоба С3	5			Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ	
От КС8.667.136-12 до -23					-	Кл24.хр	Ж, ОЖ	
					Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ	
	Скоба С2	4			-	Кл24.хр	Ж, ОЖ	

Продолжение табл. II

Обозначение	Наименование	Но- мер чер- тежа	Марка материала		Условное обозна- чение покрытия по ГОСТ 9.073-77		Группа условий эксплуатации по ГОСТ 14007-68
			основного	заменителя	Обычное испол- нение	Тропикоус- тойчивое исполнение	
От КС8.667.135 до -19	Скоба CI	3	Сталь IO ГОСТ IO50-74	Сталь IOкп ГОСТ IO50-74	Ц24.хр	-	С, Ж, ОЖ
От КС3.667.135-20 до -39					-	Кл24.хр	Ж, ОЖ
КС4.079.000	Комплект де- талей КЦИ		-	-	-	-	-
КС7.840.006	Прокладка	6	Слюда прокла- дочная "Мус- ковит" СММ-2 ТУ 21-25-25-74	Слюда прокла- дочная "Фло- голит" СПФ-2 ТУ 21-25-25-74	-	-	-
КС8.942.008-01	Шайба		Сталь IO ГОСТ IO50-74	Сталь IOкп КИ ГОСТ IO50-74	-	М30.Н12Х	Ж, ОЖ
КС4.079.001	Комплект де- талей КЦ2		-	-	-	-	-
КС8.949.001	Шайба уста- новочная	7	Сталь IO ГОСТ IO50-74	Сталь IOкп КИ ГОСТ IO50-74	-	М30.Н12.Х	Ж, ОЖ
КС8.942.008-01	Шайба		-	-	-	-	-

Обозначение	Наименование	Но- мер чер- тежа	Марка материала		Условное обозначение покрытия по ГОСТ 9.073-77		Группа условий эксплуатации по ГОСТ 14007-68
			основного	заменителя	Обычное исполнение	Тропическое исполнение	
КС7.840.006-01	Прокладка	7	Слюда прокладочная "Мусковит" СПМ-2 ТУ 21-25-25-74	Слюда прокладочная "Флогопит" СПФ-2 ТУ 21-25-25-74	-	-	-
КС4.079.002	Комплект деталей КЛЗ	8	-	-	-	-	-
КС8.110.000	Угольник		Сталь 10 ГОСТ 1050-74	Сталь 10КП ГОСТ 1050-74	-	-	Ж, ОЖ
КС8.949.001-02	Шайба установочная		Слюда прокладочная "Мусковит" СПМ-2 ТУ 21-25-25-74	Слюда прокладочная "Флогопит" СПФ-2 ТУ 21-25-25-74	-	-	-
КС8.942.008-02	Шайба		-	-	-	-	-
КС7.840.006-03	Прокладка		-	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА ДЕЦИМАЛЬНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЧЕРТЕЖЕЙ
ПО КЛАССИФИКАТОРУ ЕСКД

Обозначение по классификатору	Обозначение по ОСТ 4.070.006	Обозначение по классификатору	Обозначение по ОСТ 4.070.006
I	2	I	2
СКИД.469149.001	КС4.079.000	СКИД.745464.002-12	КС8.665.041-12
-01	-01	-13	-13
-02	-02	-14	-14
СКИД.469149.002	КС4.079.001	-15	-15
-01	-01	-16	-16
-02	-02	-17	-17
-03	-03	-18	-18
СКИД.469149.003	КС4.079.002	-19	-19
-01	-01	СКИД.745464.003	КС8.665.042
-02	-02	-01	-01
-03	-03	-02	-02
СКИД.754152.001	КС7.840.006	-03	-03
-01	-01	-04	-04
-02	-02	-05	-05
-03	-03	СКИД.745531.001	КС8.667.134
-04	-04	-01	-01
СКИД.746144.001	КС8.110.000	-02	-02
СКИД.745464.002	КС8.665.041	-03	-03
-01	-01	-04	-04
-02	-02	-05	-05
-03	-03	-06	-06
-04	-04	-07	-07
-05	-05	СКИД.745531.002	КС8.667.135
-06	-06	-01	-01
-07	-07	-02	-02
-08	-08	-03	-03
-09	-09	-04	-04
-10	-10	-05	-05
-11	-11	-06	-06

Продолжение

I	2	I	2
СКИД.74553I.002-07	КС8.667.I35-07	СКИД.74553I.003	КС8.667.I36
-08	-08	-01	-01
-09	-09	-02	-02
-10	-10	-03	-03
-11	-11	-04	-04
-12	-12	-05	-05
-13	-13	-06	-06
-14	-14	-07	-07
-15	-15	-08	-08
-16	-16	-09	-09
-17	-17	-10	-10
-18	-18	-11	-11
-19	-19	-12	-12
-20	-20	-13	-13
-21	-21	-14	-14
-22	-22	-15	-15
-23	-23	-16	-16
-24	-24	-17	-17
-25	-25	-18	-18
-26	-26	-19	-19
-27	-27	-20	-20
-28	-28	-21	-21
-29	-29	-22	-22
-30	-30	-23	-23
-31	-31	СКИД.75848I.00I	КС8.942.008
-32	-32	-01	-01
-33	-33	-02	-02
-34	-34	-03	-03
-35	-35	СКИД.758490.00I	КС8.949.00I
-36	-36	-01	-01
-37	-37	-02	-02
-38	-38	-03	-03
-39	-39		